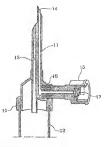
APPARATUS FOR ADMINISTRATING TOXIC FLUID

Also published as: Publication number: JP2001505092 (T) Publication date: 2001-04-17 JP4245665 (B2) Inventor(s): WO9819724 (A1) Applicant(s): SE9501628 (L) Classification: ES2236758 (T3) - international: A61M39/02; A61M5/162; A61M39/02; A61M5/14; (IPC1-TR EP0948371 (A1) 7): A61M39/02 - European: A61M5/162 more >>

Application number: JP19980521271T 19961104
Priority number(s): WO1996SE01411 19961104; SE19950001628 19950502

Abstract not available for JP 2001505092 (T) Abstract of corresponding document: WO 9819724 (A1) Device for administrating a toxic fluid, comprising an infusion device (10) for connection to an infusion bag. The infusion device is provided with an insertion portion (11) for connecting the bag, and an infusion chamber (12) for dosing a fluid flow via a flow duct (13) in the insertion portion from the bag to an outlet arranged on the chamber. The insertion portion also comprises a ventilating duct (14) which extends between the bag and the outside of the infusion device and ends in a connection (16) arranged on the side of the infusion device for supplying fluid to be administrated. The connection is provided with at least one membrane (17), which is air tight and penetrable by an injection needle.



Data supplied from the espacenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11)特許出願公表番号 特表2001-505092

(P2001-505092A)

(43)公表日 平成13年4月17日(2001.4.17)

(51) Int.Cl.7	識別記号	F I	テーマコート* (参考)
A 6 1 M 39/02		A 6 1 M 5/14	459P

		審查請求 未請求 予備審查請求 有 (全 8 頁)
(21)出願番号 (86) (22)出顧日 (85)翻訳文提出日 (86)国際出願番号	特職平10-521271 平成8年11月4日(1996,11.4) 平成11年4月27日(1999,4.27) PCT/SE96/01411	(71)出職人 カルメル ファルマ アクチボラゲット スウェーデン, エスー402 28 ゲーデボ ルグ, ピー オー ボックス 5352 (72)発明者 ヴェスマン, ゴーラン
(87)国際公開番号 (87)国際公開日	WO98/19724 平成10年5月14日(1998.5.14)	スウェーデン, エスー412 69 ゲーテボ ルグ, スカルスガーテン 75 (74)代理人 弁理士 高野 明近 (外2名)
		最終百に続く

(54) 【発明の名称】 中毒性流体の投与器具

(57) 【要約】

中毒性流体の投与器具は、輸液パッグと接続する輸液器 具(10)を含む。輸液器具は輸液パッグと接続するた めの挿入部 (11) と、流管 (13) を介して流体を供 与する輪液チャンパ (12) とを備えており、流管 (1 3) は輪液パッグからチャンパに配された出口まで伸び ている。挿入部 (11) は、通風管 (14) を有し、こ の通風管は投与する流体を供給するための輸液器具の外 部から輪波パッグに通じ、輪波器具の側部に配置された 接続部(16)内にその端部を有している。接続部(1 6) は、気密で注入針が貫通できる少なくとも1つの膜 (17) を備えている。

FIG.1

【特許請求の範囲】

1. 輸放バッグに接続するための輸流器具(10)を含む中毒性液体の投与器具であって、前記輸設料(10)は、前記輸設バッグに接続するための挿入部(11)と、前記輸設バッグから輸設チャンパ(12)に配された出口に向けて前記挿入部(11)の内部の弦管(13)を通して輸設を投与するための該輸設チャンパ(12)とを有し、前記挿入部(11)は、前記輸設バッグから前記輸設器具(10)の外部に通じ、投与されるべき液体を供給するための前記輸設器具の側部に配された接続部(16)にその端部を布する通気管(14)を含み、前記接統部(16)に次第では入野が賃通可能なかなくとも1つの膜(17)を有することを特徴とする中毒性液体の投与器具

【発明の詳細な説明】

中毒性流体の投与器具

技術分野

本発明は中華性流体の投与器具に関する。この器具は、輸液バッグに接続される輸液器具を含かで成り、この輸液器具は、輸液バッグに接続するための挿入器 も、流管を介して流体を投与するための輸液チャンパとを備えている。流管は、 輸液バッグから輸液チャンパに配された出口まで伸びている。また、挿入部は通 圏管を有し、この通風管は、投与する流体を供給するための輸液器具の外部から 輸液バッグに通じ、輸液器具の側部に配された接続部にその端部を有している。 発用の背景

医療においては、例えば細胞毒性を有する薬剤又は抗ウィルス性の抗生物質のような高い中毒性流体が取り扱われる。かような液体が放出されると必然的に医療スタッフと患者の健康に害をもたらす。従って、かような流体を扱う時は、例えばフュームカップボード、保護手袋、保護用衣類のような保護手段を常に使用しなければならない。

黄通可能な二重機を有するシステムがSF-B-143, 700に開示されている。このシステムは、呼吸される空気に接触させることなく中幽性液体の準備及び投与を容易にするものである。しかしながら、患者に輸載を投与する際に、標準タイプの輸液バッグの円強形接続部に接続された注入器が状況によっては緩むことがあると云う欠点を持っている。かような場合、両方の膜とも貫通し、呼吸される空気中への変体の及此が生と得る。

技術的課題

本発明の目的は、薬剤を供給するための注入器と標準タイプの輸液バッグとの 接続を、呼吸される空気に薬剤が触れる危険性を完全に除去したものにすること である。

解決手段

上記の目的は、本発明に従って、気密で且つ注入針が貫通可能な少なくとも1つの膜を上記の接続部分に設けることにより達成される。

図面の説明

本発明の実施例が以下に説明され、この実施例は、添付された図面に示される

上記図面は、本発明に従う輸液器具を概略的に示すものである。 好主1.い字能の形態の聪明

図1は、図示しない輸液パックを接続するための輸液器具10を示している。 この輸液器具は、輸液パックを接続するための挿入部11と輸液チャンバ12と を含んでいる。輸液チャンバを通しての流体の投与は、公知の手法で実施するこ とができる。

挿入部11はまた、一方に輸液バッグから輸液チャンバ12に延伸する液管13を有し、他方にバッグに空気を制御可能に供給出来る通気管14を有している。通気管14から供給空気により輸液流体を輸液バッグから削御された方式で排出することが出来る。上記の目的のために、通気管14はルーアー(10er)接続第15に対し垂直に配され、かつルーアー接続第15に先端部を有しており、このルーアー接続第15は、輪ボバッグに空気を供給する調節可能な調節変置を取り付けるために用いられる。

また注入器用の差し込みソケットを有する図示しない接続部16は、例えば、 シアンアクリレート接着刺を用いてルーアー接続部15の外側に取り付けられる 。接続部16には、注入針を貫通することができ、注入針を抜き取る際に再シー ルできる膜17が設けられている。この際に適した材質には例えばシリコーンが ある。

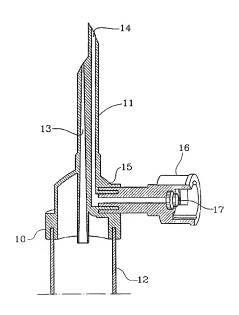
本発明による輪波器具を用いて輸液投与する場合、長ず輪液器具を輸液液体の 入った輪波パッグに正常に接続する。その後輪波チャンパと流管に輪液液体を消 たす。対応差し込みソケットのついた注入器 (図示せず) に、投与すべき薬液を 満たし、注入針を取り付けた上で、接続第16に接続する。ここで注入器の針は

注人器の膜を貫通するために用いられ、これにより注入器から通気管 14を介し て輸液パッグまでを通じさせる。この後、注入器の針を両方の膜から引き抜くこ とにより、注入器を取り外すことができるようになる。そして輸液バッグの内容 物が混合されたのち輸液を開始することができる。

本発明は上記の実施形態に限定されるものではない。例えば、上述の膜が設けられた接続部16をバッグのようなフレキシブルな素材の容器に接続し、エアコンテナとして又は余分な液を受け取るために使用することが出来る。

【図1】





INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE 96/01411

A. CLAS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER				
IPC6:	A61M 5/162 o International Patent Classification (IPC) or to both r	ational destification and IPC			
B. FIELD	OS SEARCHED				
Minimum d	ocumentation searched (classification system followed b	y classification symbols)			
	tion searched other than minimum documentation to the	4 4Want that rush deciments tre included in	n the fields consched		
	I,NO classes as above	to careful later sacra decembrings are included in	an intersection		
Electronic d	ata base consulted during the international search (name	s of data base and, where practicable, search	h terms used)		
EPO: W	PI				
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to daim No.		
A	DE 2206908 A1 (JAPAN MEDICAL SU 23 August 1973 (23.08.73),	PPLY CO. LTD.), figure 2, claim 1	1		
1					
1					
1					
1					
1 1					
1 1					
1 1					
l i					
Furthe	or documents are listed in the continuation of Bo	K C. X See patent family annex			
"A" documen	categories of cited documents: ni delining the general state of the art which is not considered	"I later document published after the inte date and not in conflict with the applie the principle or theory underlying the	sation but cited to undermand		
"B" erlier de	to be of particular relevance to positions on or after the international filing date. "R" entire document but published on or after the international filing date. "X" document of particular relevance: the dailyned invention samest.				
	nt which may throw duales on priority claims) or which is establish the publication date of another citation or other	considered novel or earner be consider step when the document is taken alone			
special reason (as specified) "Y" document of particular relevance to observe an inventive contributed to involve an inventive			daimed invention causes be when the document is		
means "P" document published prior to the international filing date but later than being obvious to a person skilled in:			documents, ruch combination		
	ity date claimed	'&' document member of the same patent			
Data of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international s 25 -06-1997	earch report		
4 June					
	mailing address of the ISA/ Patent Office	Authorized officer			
	S-102 42 STOCKHOLM	May Hallne			
Facsimile N	io. +46 8 666 02 86	Tetephone No. +46 8 782 25 00			
Form PCT/IS	A/210 (second sheet) (July 1992)				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT Information on patent family members

International application No.
PCT/SE 96/01411

cited	in sauroh report	Publication date	Patent (amily member(z)	Publication date
E_	2206908 A1	23/08/73	NONE	

フロントページの続き

(81)指定国 EP(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, L U, MC, NL, PT, SE), OA(BF, BJ, CF , CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AP(KE, LS, MW, SD, S Z, UG), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD , RU, TJ, TM), AL, AM, AT, AU, AZ , BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, G E, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR , KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, P L, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK , TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN